⑩日本国特許庁(JP)

⑥特許出難公開

⑩公開特許公報·(A)

昭61-82290

@Int Cl.4

数别記号

庁内整理番号

@公開 昭和61年(1986) 4月25日

G 87 D 7/00

7257-3E

塞査請求 未請求 発明の数 2 (全長頁)

到特 顯 昭59-200877

砂出 願 昭59(1984)9月26日

分発明者 青山

収 司

大阪市西区南畑江1丁目12番2号 株式会社ビルチェツカ

一内 大阪市西淀川区大野 1 丁目 8 新23号

⑪出願人 岩本 博 \$

砂代 選 人 并理士 北村 修

弱 編 犯

- 3 免務の名称 経験の譲別方法及び装置
- 2 佐許肯定の範囲
- ① 被性インクにより抑調された機能の所定印刷部分に含まれる遊泳をスキャンニングにより検出し、その検出信号をベルス化して予め起渡した基準信号と比較することにより、紙幣の推測を判別する抵策の機関方法であって、利起バルス化信号と高準信号との比較を、所信号の、同一スキャンニング位置での比較により行なう影響の機別方法。
- ② 前記落準備号が範疇の具偽と会議とを部所するためのものである特許請求の範囲第①項 に配載の無難の識別方法。
- ② 磁性インクにより知断された極難の所定的、 期部分に含まれる数果をスキャンニングによ り検出する研究ペッド、及び、この磁気ペッ とにより検出された値号をパルス化する手段 を慮え、そのパルス化信号を、手め配便手段

内にストアした金額別奏単は号と比較することにより、紙幣の真偽と金額とそ科科するように構成した紙幣の難形強力であって、 的記パルス化信号と基準に等との比較を、 所读号の、 同一スキャンニング教育での比較により行なう、 比較手段を設けてある紙幣の機形装置。

3 発明の対揮な説明

{密葉上の利用分野}

本発明は、抵制の其例や金融を疑別する方法 及びその装置に関する。

さらに移送すると、整性インクにより印刷された紙幣の所定印刷部分に大来れる研究をスキャンニングにより検出し、その検出信号をバルス化して予め配位した高級信号と比較することにより、紙幣の機関を判断する機関の機関方法及び複数に関する。

(延来の該等)

提来、概弊の強期のための手段としては、例 えば、光電センサにより機能の包括パターンを

特质型61-82290(2)

チェックする手段、双は、 密気センテにより登定の印刷部分の磁気の有無をチェックする手段 時が知られている。 しかし、これら従来手段 による場合、前者においては複雑な関係パターンの動脈が困難であり、また、後者においては 単に硝性体を付着しただけの偽礼を充礼から区 別することができなかった。

そこで、先に、以下に示すようなものが復取された。 ゆち、磁性インクにより印刷された 低類の所定印刷組分に含まれる磁気をスキャン ニングにより検出し、その検出は号をパルス化 した情号のパルス数をカウントすることにより、 低額の鑑別を行なうようにしたものである(特 関節58~100055号金数)。

上記先頭手段による場合には、単に磁気の有限でなく、磁気管線に応じたパルスの数をチェックするから、より精度の高い紙幣の機別を行なえるようになったものの、例えば、会種が没って、紙幣の売更印刷部分から検出されるパルスの数が同じでもその時間輸上でのパルス別復

位置が辞るも、即ち、印動パターンが異なる場合にはそれらを判別することができず、改良の 全時があった。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明の目的は、上述の実情に避み、取別パ ターンが異なる抵防をも、 特度よく透明できる ようにすることにある。

(開題点を解決するための手段)

本部 1 免明による抵牾の難別方法の特徴構成 は、退性インクにより印刷された抵牾の所定印 副部分に含まれる値気をスキャンニングにより 検出し、その検討は号をパルス化したほ子と、 子め配砂した基準な号とを、両は号の、四一ス キャンニング位置で比較することにより販常の 強別を判別することにある。

また、本第2条明による紙幣の購別装置の特 機構成は、抵制の所定印刷部分の耐気を検出す る磁気へっドによる検出は号をパルス化手段に よりパルス化したは号と、予め配便手段内にス トフした金銭到蒸収パルス位号とで、隣径号の、

3

第一スキャンニング位置での比較により行なう。 比較手段を設けたことにある。

上記特徴構成による作用効果は次のとおりで ある。

(作用)

つまり、パルス化した信号のパルス数のみな うず、時間輸上におけるパルス化は号の出現は 複をも比較することで、磁性インクで印解され た印刷パクーン全体の比較によって、観覚の様 形を頻繁するのである。

(発明の効果)

その結果、従来に沈べて、より一種精神な動物の食品機能を行なえるようになった。 その上、従来は酸影することのできなかった、パルス化信号数が同じで削弱パターンの異なった抵射をも、気いに機能できるようになった。

(实施例)

以下に、例面に最づいて、本文明方法を適用 した抵牾の論別装置の実施例を説明する。

菓2羽は、航幣(S)の機能装置を示している。

(1) は監接本体であり、この整貫本体(1)上間に 形成した、紙幣(5) の市にはは等しい市を持つ 冷様の無難送り経路(2)に厳まり込む上蓋(2)を、 載志(P) 勝りでの機動で開閉自在に取り付ける ある。 装置本体(1) には、光層面が緩滞送り 経路(2) の度面から若干突出する状態の3個の 統計送り取ローラ(4) が取り付けられており、 それら1個のローラ(4)はモーク(5)により正述 長日在に連動整動されている。 主義(3)には、 装置本体(!)の観晰送り用ローラ(4)と根対する 位置に、3個の離転ローラ(5)が取り付けられ ており、それらローラ(6)が取り付けられ でおり、それらローラ(4)上を送られる紙幣(5) を、近り用ローラ(4)上を送られる紙幣(5) を、近り用ローラ(4)

また、紙幣送り採路(2) のほぼ中央部分の上盤(3)に、経路(2)を連過する紙幣に役員して、延續(5) 上に位性インクで印刷された服果領揮を設出する破気へっド(7) を取りつけるとともに、この磁気へっド(7) に相対する位置の装置

£

本体(1)内に、即え用ローラ(9)を取りつけてあ 主。 更に、装置本体(1)内に、採勘(21円での 板輪(5) の有無を検知する、失々ホトインタラ プタからなる2個の光端センチ(9) を設けてあ あ。

次に、この制制製造の動作について、第1版 乃至第3関を用いて制勢する。

上面(3) 同類状態で、上面(5) と低額送り機器(2) との間に形成される紙幣挿入孔(10) に健性インクにより印刷された紙粉(5) が挿入され、この紙幣挿入孔(10) 近傍に設けた、第1センサ(18*) がそのことを特別すると、モータ(5) を正転させ、3 個の都幣送り用ローラ(4) を正転駆動させる。 総務(2) のほぼ中央部に設けられた第2センサ(8上)が紙幣(5) の過程を検挙すると、組集へッド(7) により、第3 例(4) に示す 紙幣(5) の所定範囲に含まれる程列を、スキャンニングにより後用し、格別(8号) 均額器(12)を適過させて、第3 例(n) に示すような、促性イ

ングの建設に応じて増減するアプログ係号を得る。 向、引き別(1) 中の一点が値は、影気へッド(7) のトレース軌跡である。

キして、この信号と、紙幣送り用ローラ(4)に海動運輸したロークリエンコーダ(13)の第3図(4)に入力する。 人の変数器(14)内において、スキャンニング位置の配債化のために、ロータリエンコーダ(13)の出力信号をドリガ体号として、アナログ信号をディジタル交換し、変換後の信号を廃定割隣(も、~も。)に至って、記憶手段(15)にコトアする。

会信号のストフ終了後、この信号を読み出し、 老朽紙幣の飛花等による検出版気レベルの姿質 の安定化のために、二個化手段(16)により、こ のディジタル信号の最大レベル(3。。)と股小レベル(5。。)との平均として得た平均値(5、。)を 随横(スレッショルドレベル)として、第3位 (二)に示す二値化信号に変換する。 そして、 この二値化信号と、予め類の配位手段(17)内に

7

記憶した会権制基準二便化毎年とを、比較年政(18)によって、関係号の、同一スキャンニング (2首で比較することによって、経路(2) 内を選 遇する抵牾(5) の真偽及び命籍を取別するよう に構成してある。

そして、外で図(4) に示すように、工信化信号とうしが一致しなければ、被検出抵懈(5) が備礼であると切割し、モータ(5) の運転で観測送り用ローラ(4)を運転させ、その風閣(5)を抵制押入孔(10)に関すように構成してある。また、第3図(1) に乗すように、工信化信号とうしが一致すれば、被検出抵射(5) が異礼であると対別し、第3センサ(84)による振興(5) 通過時知により、上級(3) に最けた表示器(15)に、会研別に表示するとともに累計会別を選示し、研算に出礼(2C)からその収削(5) を送りだすように構成してある。

本発明を実施するに、ディジクル変換後の信号を一時記録手段(15)にストアする方式に替えて、ディジクル変換後の信号を派さ二級化して

角標別基準二級化籍号と比較するようにしても よい。 また、権制研究保守の安定化を計るた めに、先の実施別での二級化に登えて、予め天 熱研石等により所定の印刷部分の研修を弥析化 するようにしてもよい。

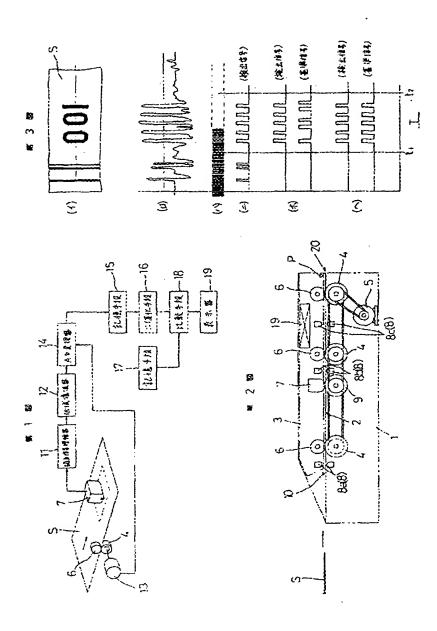
В

さらに、移出したアナログ磁気保管をディジタル化するに、人口変換数(14)に特えてウィンドコンパレータ等を扱いてもよく、それらをパルス化平数(14)と称する。

4 関訴の船地な最勢

団師は本党明に係る無粋の裁別実際の実験的を示し、第1団は教教の議別連続を示すプロック型、第2団は教教権制制装置の抵抗団、第1団(()~(n)はは特殊原の議場区である。

祝雅人 安理士 北 村 一 修



事 結 施 臣 章 (方式)

四和60年4月12日

特许价层官 数



1. 平件口表示

昭和5.9年特許機能2.00877号

免例の名称
紙貼の推制方法及び装制

3、糖正をする者

専件との関係 特 許 川 斯 人 住 所 大阪府大阪市西区南級江1丁目12番2号 名 称 女式会計 ビルチュッカー

4. 代 理 人

在 所 大阪府大阪市大定区登場57日8第1号 北村場合とル 電域 大阪 (06) 374-1221(代) 区 名 (8097) 寿理士 北 村 郎

5、指正命令の日付

照和60年1月23日(発送日)

6. 福正の対象

男和者の「図路の梵母な説明」の個

方玄金 ②



7、城市の内容

促度人 方理上 北 村



			: